

夏休み毎日積分 Day8 (問題)

公立はこだて未来大学 システム情報科学部 B2 日置竜輔

2020 年 8 月 8 日

— day 8 —

次の定積分を求めよ。

※今日は重積分の問題です。

問 1 $\iint_R e^{\frac{y}{x}} dx dy \quad (R = \{(x, y); 0 \leq x \leq 1, 0 \leq y \leq x\});$

問 2 $\iint_D \sqrt{a^2 - x^2 - y^2} dx dy \quad (D = \{(x, y); x^2 + y^2 \leq a^2\});$